

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/052154 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12N 15/09, C12Q
1/68, 1/02, G01N 33/53, 33/50, 33/15

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044
大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安
田生命大阪御堂筋ビル Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017995

(22) 国際出願日: 2004年11月26日 (26.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-397551
2003年11月27日 (27.11.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田
薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL
COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪
市中央区道修町四丁目1番1号 Osaka (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高見 健治
(TAKAMI, Kenji) [JP/JP]; 〒5630105 大阪府豊能郡
豊能町新光風台3丁目31-6 Osaka (JP). 沢田 啓
(SAWADA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒5320033 大阪府大阪市
淀川区新高3丁目10-8-305 Osaka (JP). 朝日
知 (ASAHI, Satoru) [JP/JP]; 〒5650085 大阪府豊中市
上新田1丁目24番A-307号 Osaka (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF ESTIMATING TOXICITY OF DRUG

(54) 発明の名称: 薬物の毒性予測方法

(57) Abstract: It is intended to provide novel drug-caused phospholipidosis marker genes and a novel *in vitro* estimation system for the potential of a drug to induce phospholipidosis. More specifically speaking, it is intended to provide a reagent for estimating the potential of a compound to induce phospholipidosis comprising a nucleic acid whereby the expression of a gene having a base sequence which is the same or substantially the same as a base sequence represented by SEQ ID NO:1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21 or 23 can be detected. It is also intended to provide a method of estimating the potential of a compound to induce phospholipidosis comprising detecting the expression of one or more genes the expression of which alters depending on the occurrence of phospholipidosis in mammalian cells exposed to a test compound.

(57) 要約: 新規薬物起因性リン脂質症マーカー遺伝子および薬物のリン脂質症誘発ポテンシャルの新規インビトロ予測系を提供する。具体的には、配列番号1、3、5、7、9、11、13、15、17、19、21または23に示される塩基配列と同一もしくは実質的に同一の塩基配列を有する遺伝子の発現を検出し得る核酸を含有する、化合物のリン脂質症誘発ポテンシャルの予測用試薬の提供である。また、試験化合物に曝露した哺乳動物細胞における、リン脂質症の発現と相関して発現が変動する1以上の遺伝子の発現を検出することを含む、化合物のリン脂質症誘発ポテンシャルの予測方法の提供である。

WO 2005/052154 A1